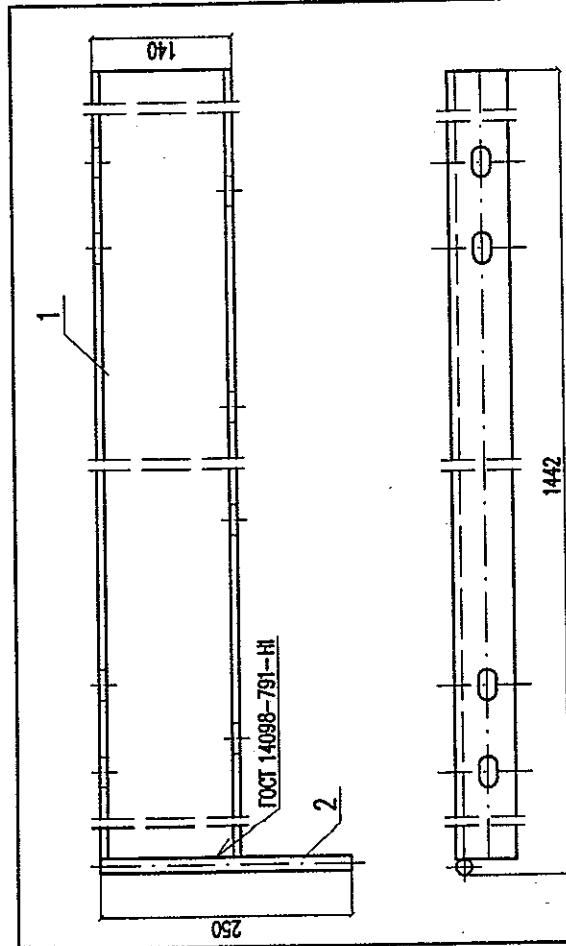




Поз.	Обозначение	Наименование	Код на изд.	Масса, кг
1	5254-08.2.1.0.1И	Швеллер опорный ШО-8	1	17,59
			1	17,59
2	б/ч	Пруток заземления, l=250 Круг 12 ГОСТ 2590-88 ГОСТ 535-88	1	0,22
Итого:				17,81

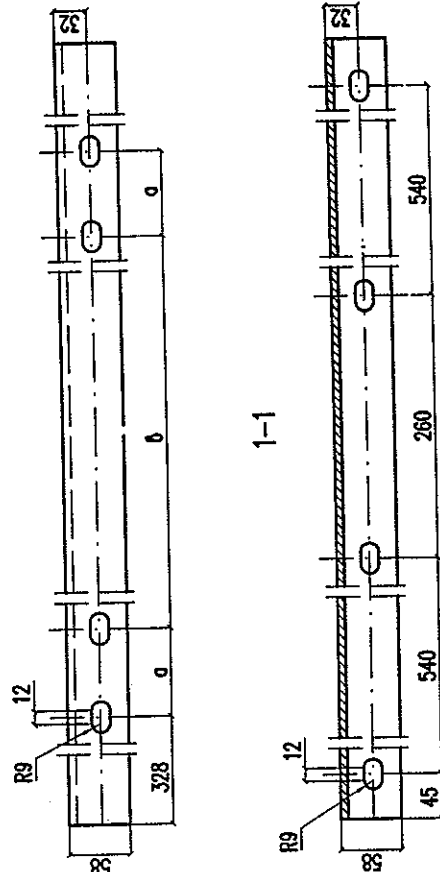
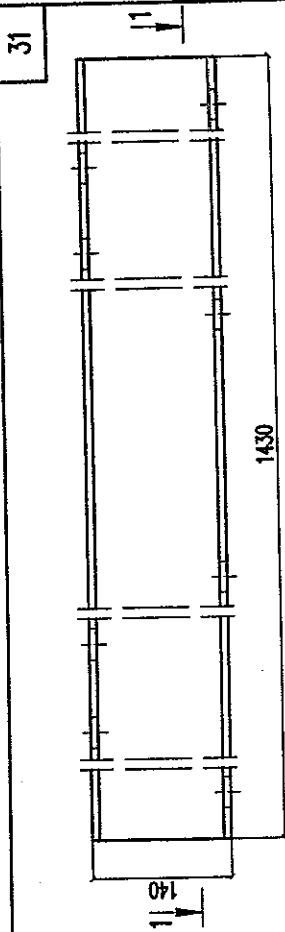
Ст3пс — для расчетных температур до минус 40°С.
Ст3сп — для расчетных температур ниже минус 40°С

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N
--------------	--------------	--------------

5254-08.2.1.0.0И

Швеллер с прутком
ШП-8

Имя	Колуч.	Лист	Нрок	Дата
Разработчик	Мясненко	РЧ	1	03.05.88
Проверил	Шелест	Лист	1	
Н. контр.	Мясненко	Лист	1	



Обозначение	Размеры
5254-08.2.1.0.1И	а б
	85 604
-01	120 534

Марка стали соответствует марке стали ригеля

5254-08.2.1.0.1И

Швеллер опорный
ШО-8

Швеллер 14 ГОСТ 8240-89
ГОСТ 2772-88*

Имя	Колуч.	Лист	Нрок	Дата
Разработчик	Мясненко	РЧ	17,59	1:5
Проверил	Шелест	Лист	1	
Н. контр.	Мясненко	Лист	1	

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N
--------------	--------------	--------------

Рис.2

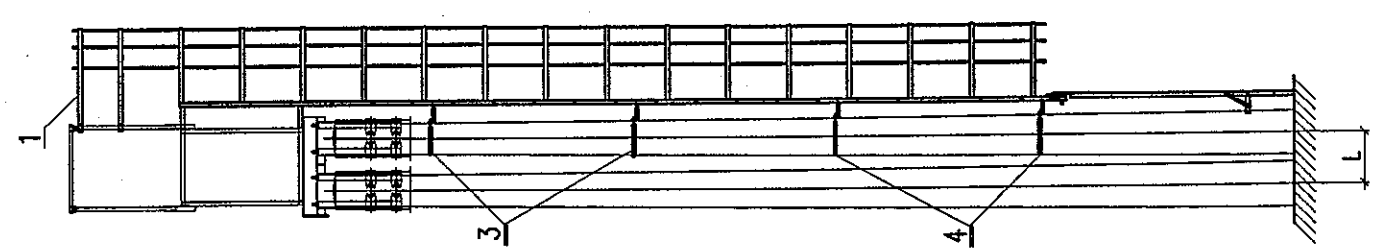
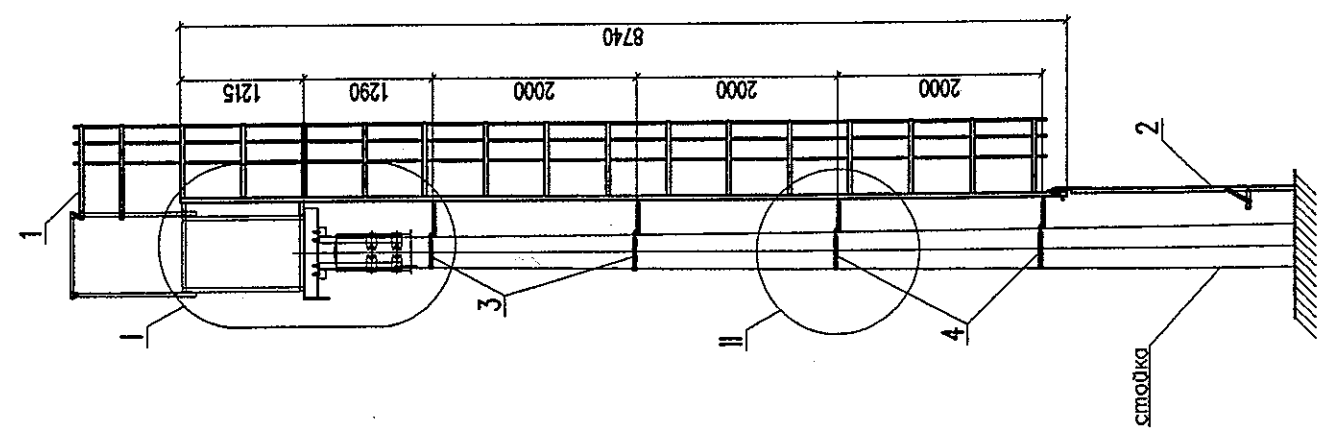


Рис.1



Обозначение	Тип опоры	Рис	L, мм	Масса, кг
5254-09.1.0.0.0 с одиночной стойкой	1	1	—	162,65
-01 со сдвоенными нераздельными стойками	2	2	500	152,17
-02 со сдвоенными раздельными стойками	2	2	800	153,95

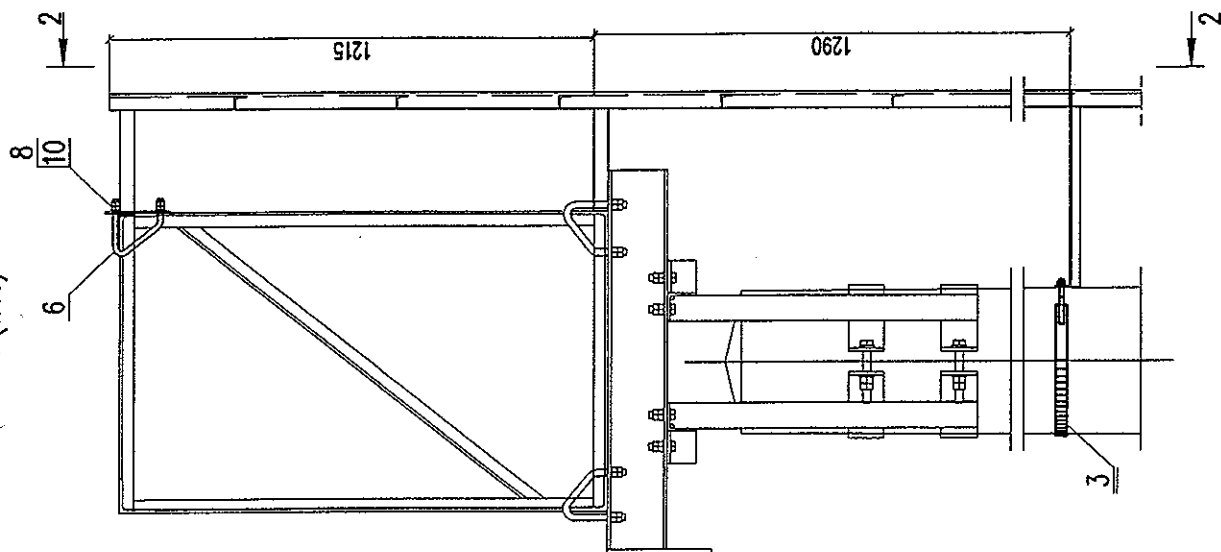
1. В скобках указан размер для сдвоенных стоек
2. Узлы I, II см. черт. 5254-09.1.0.0.0 лист 2.

Изд. N подг. 235/203 7022/02.02
Лист N 1
Взам. инв. N

5254-09.1.0.0.0				Стадия	Лист	Листов
				РЧ	1	3
Лестница для ригелей на оголовках				ИНИИ ОАО ЦНИИС Отд. Электризации ж.д.		

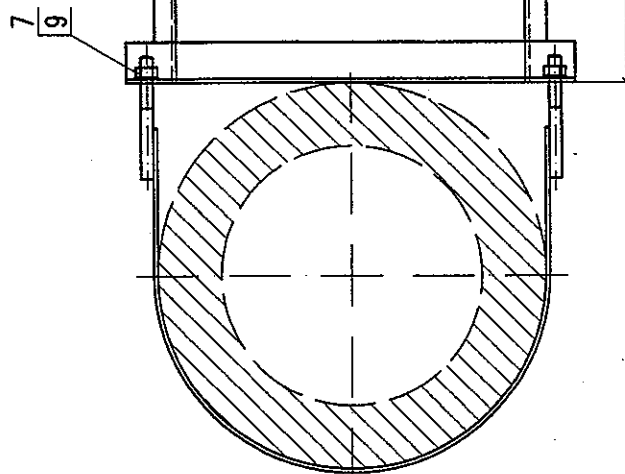
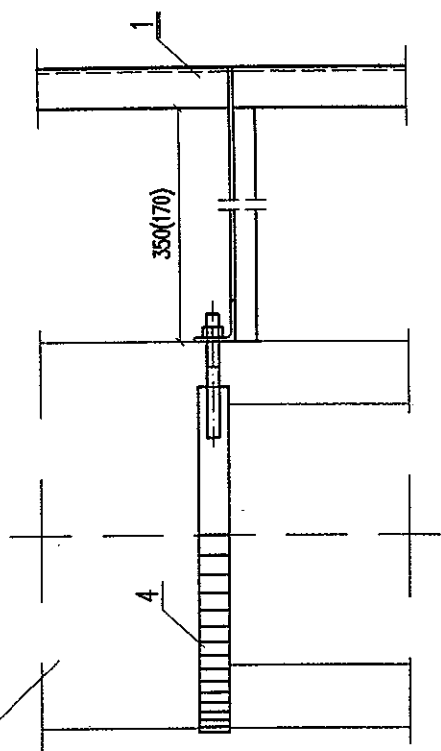
I (1:10)

2-2



II (1:5)

стойка



В скобках указан размер для со сдвоенных стоек

Изд. N подл. 035/204/10124/02.08
 Форм. и дата
 Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Лист	Дата

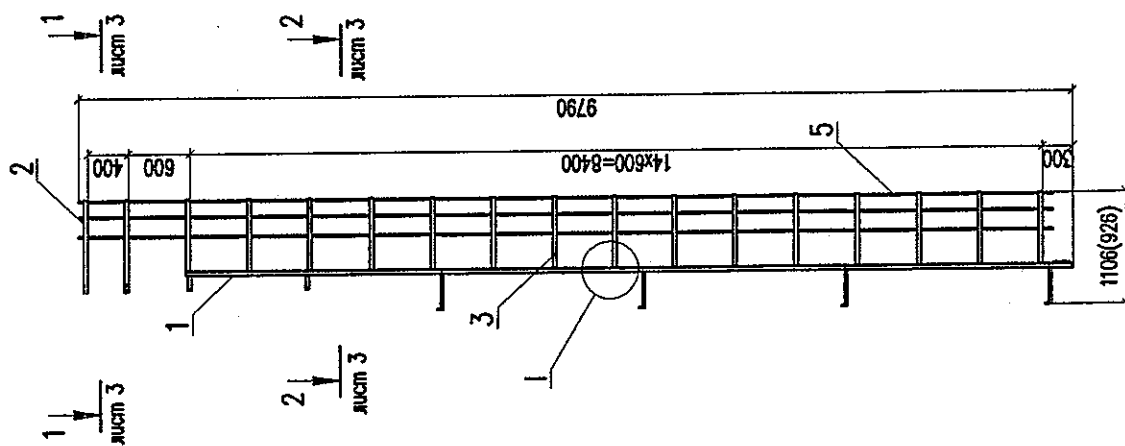
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса, кг	
			5254-09.1.0.0.0		един.	всего
1	5254-09.1.1.0.0	Лестница с ограждающим устройством	1		147,80	147,80
	-01				146,88	146,88
	-02			1	148,66	148,66
2	5254-09.1.2.0.0	Лестница переносная	1	1	8,57	8,57
3	5254-09.1.3.0.0	Хомут	2	2	0,97	1,94
4	5254-09.1.3.0.0-01	Хомут	2	2	1,10	2,20
5	5254-09.1.0.0.1	Планка П-1	2	2	0,35	0,70
6	5254-07.1.0.0.2	Болт-скоба	2	2	0,58	1,16
7		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	8	0,015	0,12
8		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	4	0,033	0,13
9		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	8	8	0,006	0,05
10		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4	4	0,011	0,04
Итого:			162,65	161,89	163,76	

Инд. N подл. 285/205
Взам. инв. N 10000/02.07
Подп. и дата

Изм. Кол. уч. лист. Нрок. Подп. Дата

5254-09.1.0.0.0

3



Обозначение	Марка	Тип опоры	Масса, кг
5254-09.1.1.0.0	ЛОУ-1.1	с одиночной стойкой	147,80
-01	ЛОУ-1.2	со сдвоенными нераздельными стойками	146,88
-02	ЛОУ-1.3	со сдвоенными раздельными стойками	148,66

1. В скобках указан размер для сдвоенных стоек
2. Узел 1 смотри черт. 5254-09.1.1.0.0 лист 3.

5254-09.1.1.0.0

Имя	Кол.уч.	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист
Рядовый	Сержук	0.068	РЧ	1	3	3
Проверил	Карякина		Н.контр.	Мясенко		
Н.контр.	Мясенко					

Лестница с ограждающим устройством ЛОУ-1

НИИ ЦНИИС
Опд. Электроника ж.9

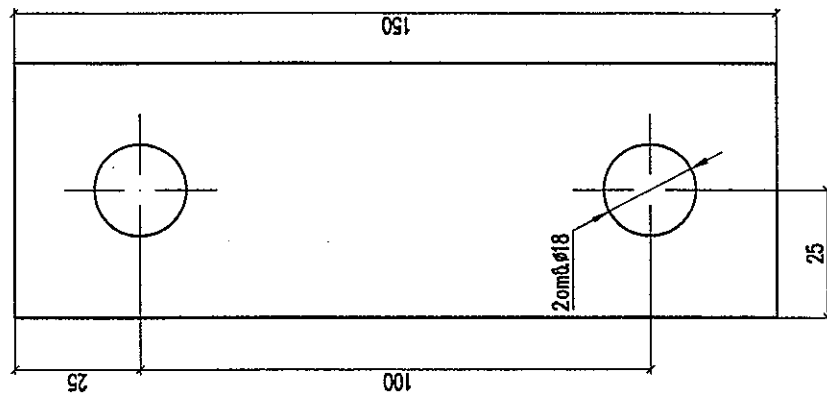
Инв. N подл. 235/206
Подп. и дата 10.02.07
Взв. инв. N

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 5254-09.1.1.0.0		Масса, кг	
			-01	-02	един.	един.
1	5254-09.1.1.1.0	Лестница	1		74,15	74,15
	-01			1	72,39	72,39
	-02			1	73,53	73,53
2	5254-09.1.1.0.1	Дуга	2		3,45	6,90
	-01			2	3,72	7,74
	-02			2	4,19	8,38
3	5254-09.1.1.0.2	Дуга	15	15	2,46	36,90
4	5254-03.3.2.0.2 Выпуск 2	Болт-скоба	4	4	0,06	0,24
5	6/4	Связь L = 9590 Круг 10 ГОСТ 2590-88 ГОСТ 535-88	5	5	5,91	29,55
6		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	8	8	0,005	0,04
7		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	8	8	0,002	0,02
Итого:			147,80	148,88	148,88	

СтЗис — для расчетных температур до минус 40° С.
СтЗисп — для расчетных температур ниже минус 40° С.

Инд. N подг. 235/207
Подп. и дата 10.04.02.07
Взв. инд. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Посл.	Дата
5254-09.1.1.0.0					
2					



Марка стали детали соответствует марке стали ригеля

5254-09.1.0.0.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	М.пр.	Погр.	Дата
Разработчик	Сердюк				10.06.2
Проверил	Карякина				
Н. контр.	Мясенко				

Статус	Масса	Масштаб
РЧ	0,35	1:1
Лист	Листов	1

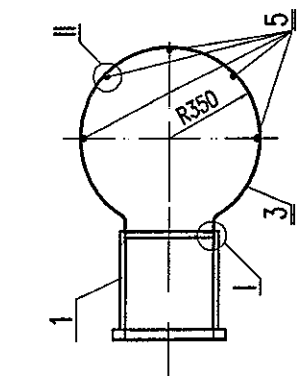
Планка П-1

ИИИ, ОАО ЦНИИС
Отг. Электроника ж.г.

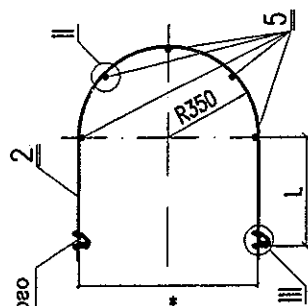
Полюс 6х50 ГОСТ 103-76*
ГОСТ 27772-88*

Инд. N подл.	Погр. и дата	Взам. инд. N
335/2008	10/22/02.02	

2-2 (1:20)



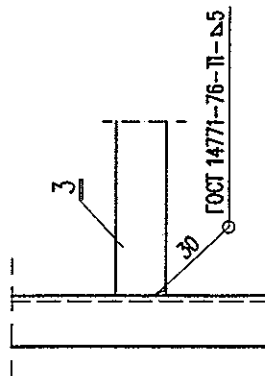
1-1 (1:20)



Стойка перильного
ограждения

* - дуга (поз. 2) подгибается по
расстоянию между стойками перил

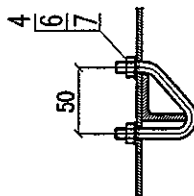
I (1:4)



II (1:1)



III (1:4)



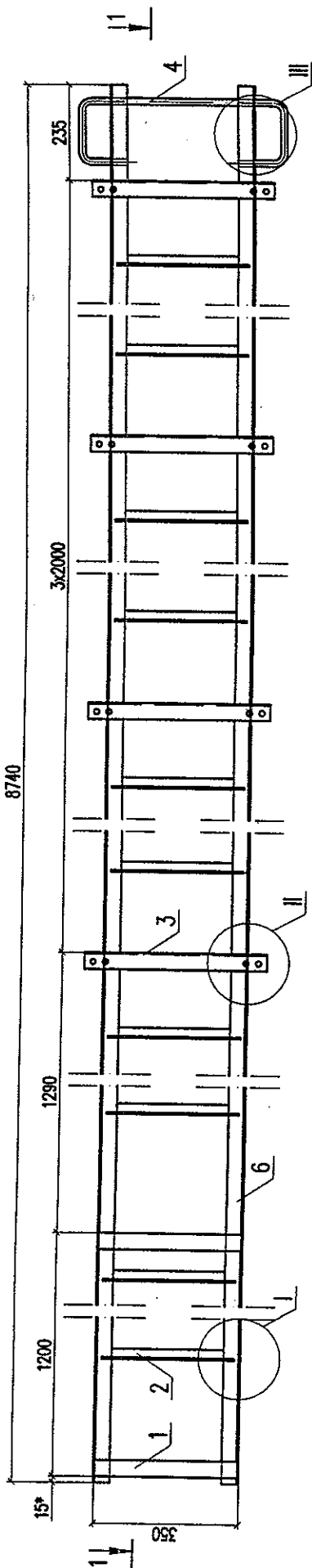
ГОСТ 14771-76-П-Δ5

ГОСТ 14771-76-П-Δ5

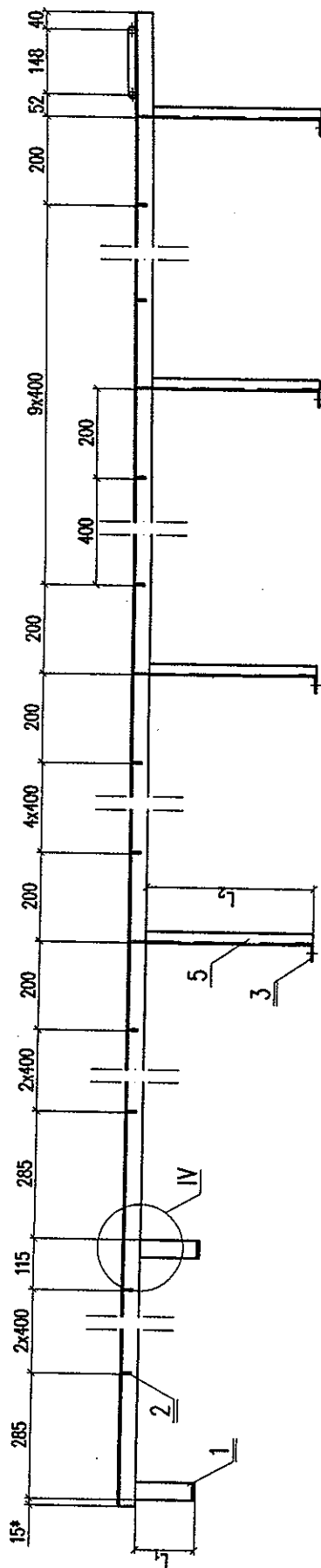
5254-09.1.1.0.0

Изм.	Кол.уч.	Лист	М.пр.	Погр.	Дата
335/2008	10/22/02.02	3			

8740



1-1



1. * Размеры для справок

2. Узлы I,II,III,IV смотри черт. 5254-09.1.1.1.0 лист 3.

Обозначение	Марка	Тип опоры	L ₁ , мм	L ₂ , мм	Масса, кг
5254-09.1.1.1.0	Л-1.1	с одиночной стойкой	135	350	74,15
-01	Л-1.2	со сдвоенными нераздельными стойками	220	170	72,39
-02	Л-1.3	со сдвоенными раздельными стойками	370	170	73,53

5254-09.1.1.1.0И

Имя	Колуч	Лист	Исток	Лист	Дата
Разработчик	Сердюк	1	10.08.12		
Проверил	Карякина				
Н. контр.	Мясникова				

Лестница Л-1

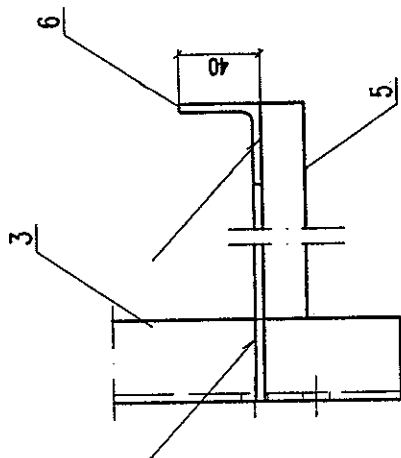
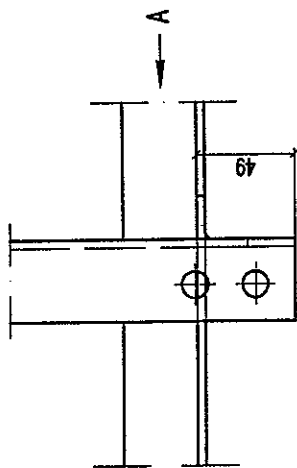
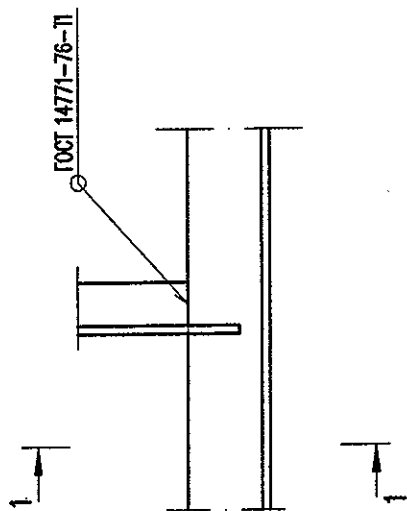
Склад	Лист	Листов
РЧ	1	3

ОАО ЦНИИС
Отд. Электротехники ж.д.

Инв. № подл. 235/38/02.07
Лист и дата
Взам. инв. №

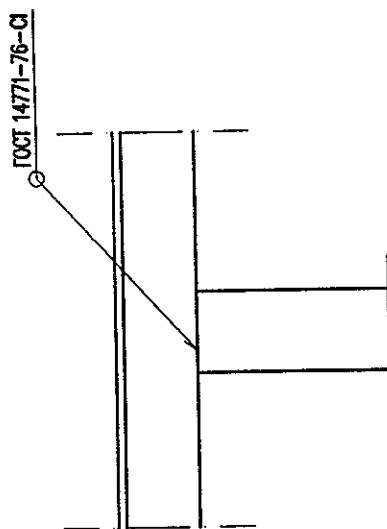
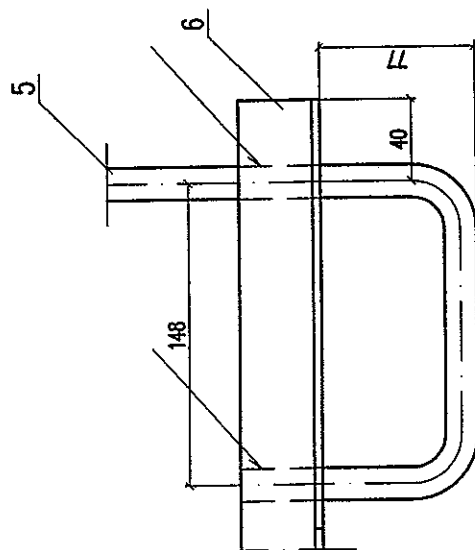
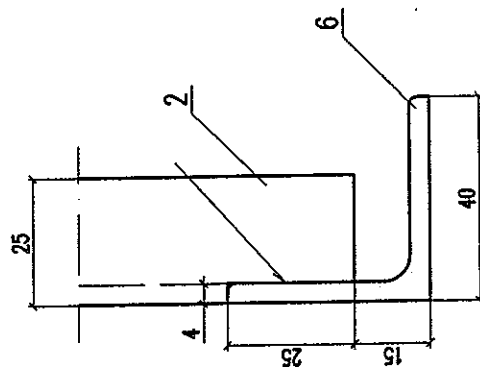
$\parallel (1:2,5)$

Bug A


$$1-1(1:1)$$

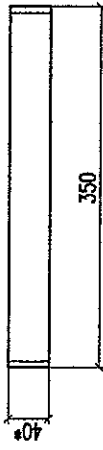
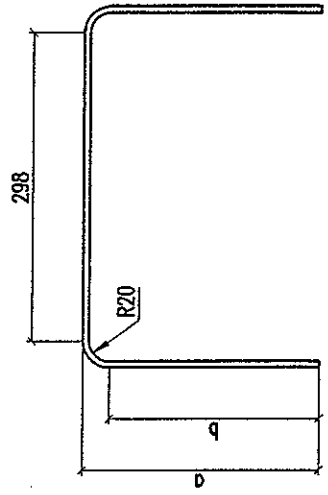
III (1:2,5)

IV (1:2,5)



Поз.	Обозначение	Наименование	Код на чертеже		Масса, кг	
			-01	-02	един.	Всего
1	5254-09.1.1.1.1	Скоба опорная	CO-1	2	1,11	2,22
	-01		CO-2	2	1,43	2,86
	-02		CO-3	2	2,00	4,00
2	5254-09.1.1.1.2И	Ступень		21 21 21	0,44	9,24
3	5254-09.1.1.1.3	Уголок поперечный		4 4 4	1,30	5,20
4	5254-09.1.1.1.4	Ступень нижняя		1 1 1	1,17	1,17
5	5254-09.1.1.1.5*	Уголок крепительный	УК-1	8	0,51	4,08
	-01*		УК-2	8	0,25	2,00
6	б/ч	Тетива L = 8740 40x40x4 ГОСТ 8509-93 Уголок ГОСТ 27772-88*		2 2 2	25,96	51,92
Итого:			74,15	72,39	73,53	

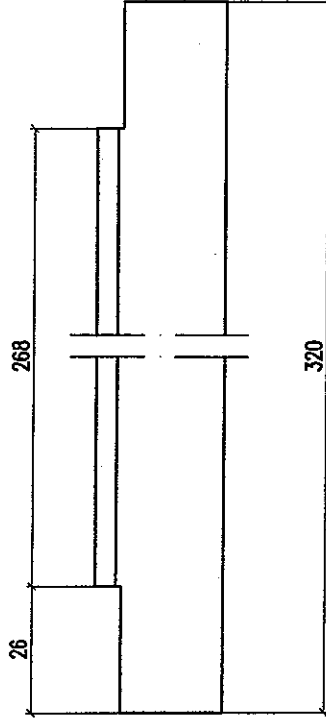
- * Половина элементов выполняется в зеркальном отражении.
- Марка стали соответствует марке стали риселя.



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	Лзаг.	
5254-09.1.1.1.1	CO-1	135	111	592	1,11
-01	CO-2	220	194	758	1,43
-02	CO-3	370	344	1058	2,00

- * Размер для справок
- Марка стали соответствует марке стали риселя.

5254-09.1.1.1.1									
Скоба опорная									
Стация		Масса		Масштаб					
РЧ		1,16		1:5					
Лист		Листов 1							
Полоса 6x40 ГОСТ 103-76* ГОСТ 27772-88*									
НИИЭС ОАО ЦНИИС Отг. Электротехники Ж.Г.									



Марка стали детали соответствует марке стали риселя

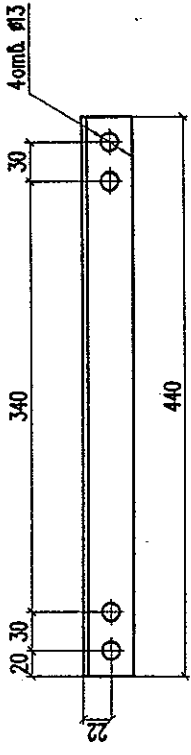
Инд. N подг.	Лист	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	Масштаб	Стация	Масса	Масштаб
285/213А	1	10.06.02	1	1	1	1:1	РЧ	0,44	1:1
285/213А	1	10.06.02	1	1	1	1:1	Лист	1,30	1:4

5254-09.1.1.1.2И

Ступень

Уголок 25x25x4 ГОСТ 8509-93
ГОСТ 27772-88*

ОАО ЦНИИС
Опг. Электростанция ж.г.



Марка стали соответствует марке стали риселя

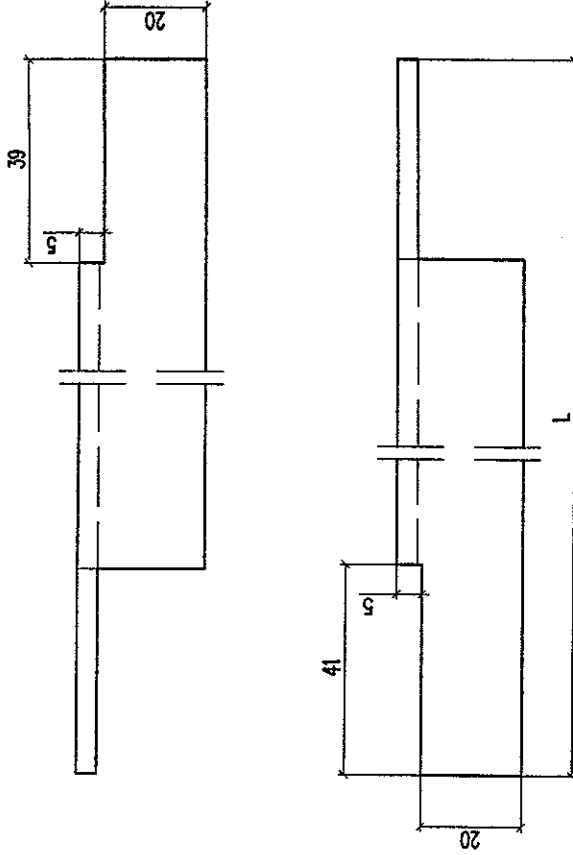
Инд. N подг.	Лист	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	Масштаб	Стация	Масса	Масштаб
285/213А	1	10.06.02	1	1	1	1:1	РЧ	0,44	1:1
285/213А	1	10.06.02	1	1	1	1:1	Лист	1,30	1:4

5254-09.1.1.1.3

Уголок поперечный

Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-93
ГОСТ 27772-88*

ОАО ЦНИИС
Опг. Электростанция ж.г.



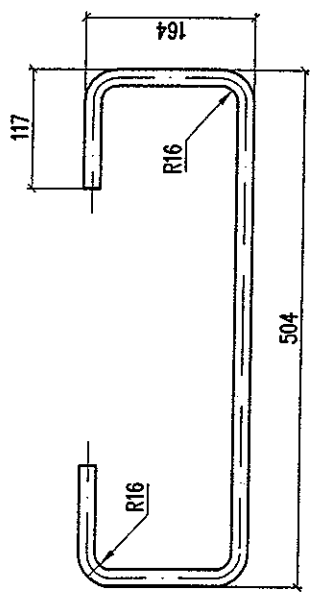
Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
5254-09.1.1.1.5	УК-1	388	0,51
-01	УК-2	208	0,25
-02	УК-3	279	0,35
-03	УК-4	129	0,13

Марка стали соответствует марке стали ригеля

5254-09.1.1.1.5

Уголок крепительный		Стадия	Масса	Масштаб
		РЧ	см табл.	1:1
		Лист	Листов	Листов 1
		НИИЭС ОАО ЦНИИС		
		Уголок 25х25х4 ГОСТ 8509-93		
		ГОСТ 27772-88*		

Изм. N подг.	Лист N подг.	Взам. инв. N
235/214	235/214	235/214
Томск/02.08	Томск/02.08	Томск/02.08



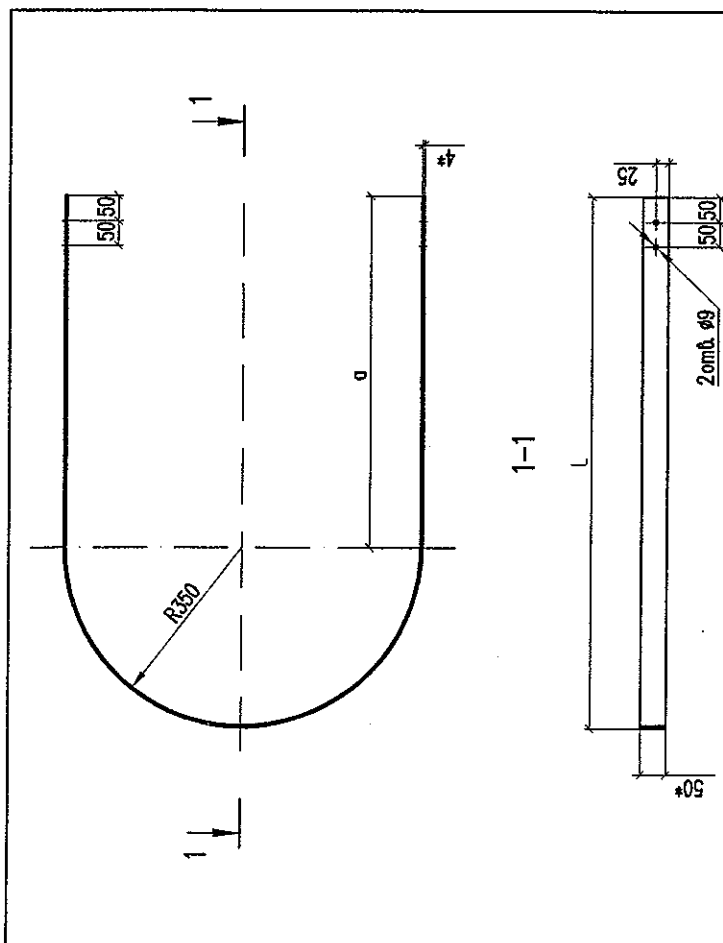
Длина заготовки L=740 мм

Марка стали соответствует марке стали ригеля

5254-09.1.1.1.4

Ступень нижняя		Стадия	Масса	Масштаб
		РЧ	1,17	1:5
		Лист	Листов	Листов 1
		НИИЭС ОАО ЦНИИС		
		Круж ø16 ГОСТ 2590-88		
		ГОСТ 27772-88*		

Изм. N подг.	Лист N подг.	Взам. инв. N
235/214	235/214	235/214
Томск/02.08	Томск/02.08	Томск/02.08



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	L	Lзаг	
5254-09.1.1.0.1	Д-1	550	905	2200	3,45
-01	Д-2	635	990	2370	3,72
-02	Д-3	784	1140	2668	4,19

- * Размеры для справок
- Марка стали соответствует марке стали риселя.

Инд. N подл. Подп. и дата 23/05/2024

5254-09.1.1.0.1				
Дуга		Стация	Масса	Масштаб
		РЧ	см табл.	1:10
		Лист	Листов 1	
Полоса 4x50 ГОСТ 103-76*		ОАО ЦНИИС		
		Отг. Электротехники ж.г.		

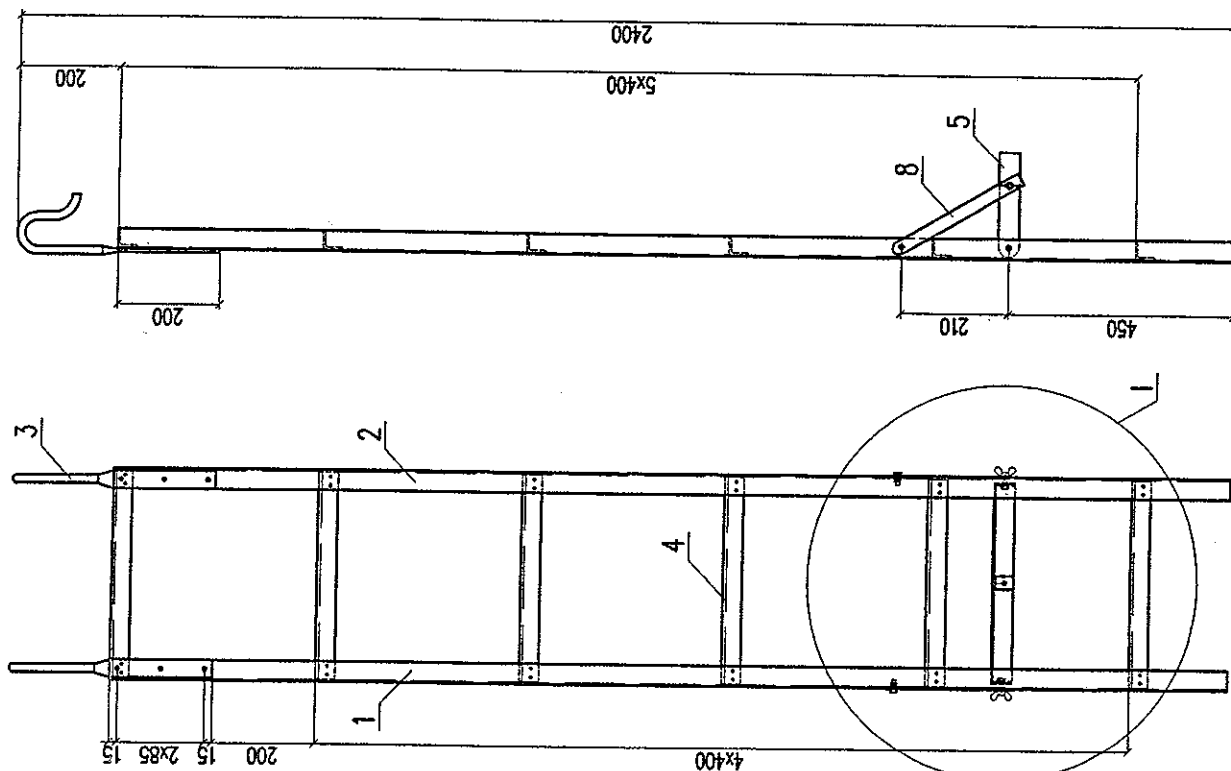
44

Длина заготовки L=1960мм

Марка стали детали соответствует марке стали риселя

Инд. N подл. Подп. и дата 23/05/2024

5254-09.1.1.0.2				
Дуга Д-4		Стация	Масса	Масштаб
		РЧ	2,46	1:10
		Лист	Листов 1	
Полоса 4x40 ГОСТ 103-76*		ОАО ЦНИИС		
		Отг. Электротехники ж.г.		



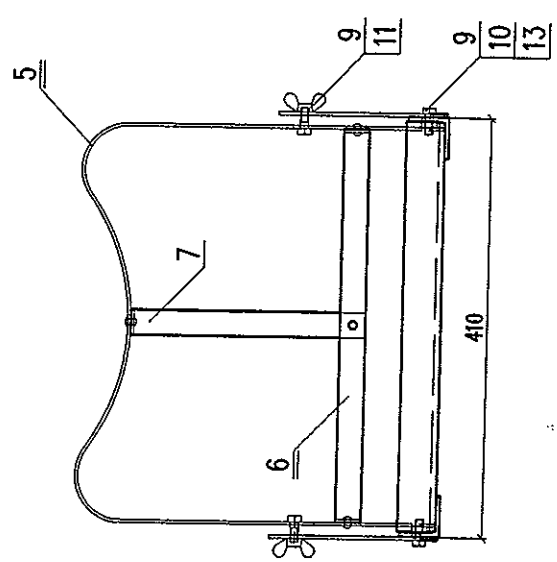
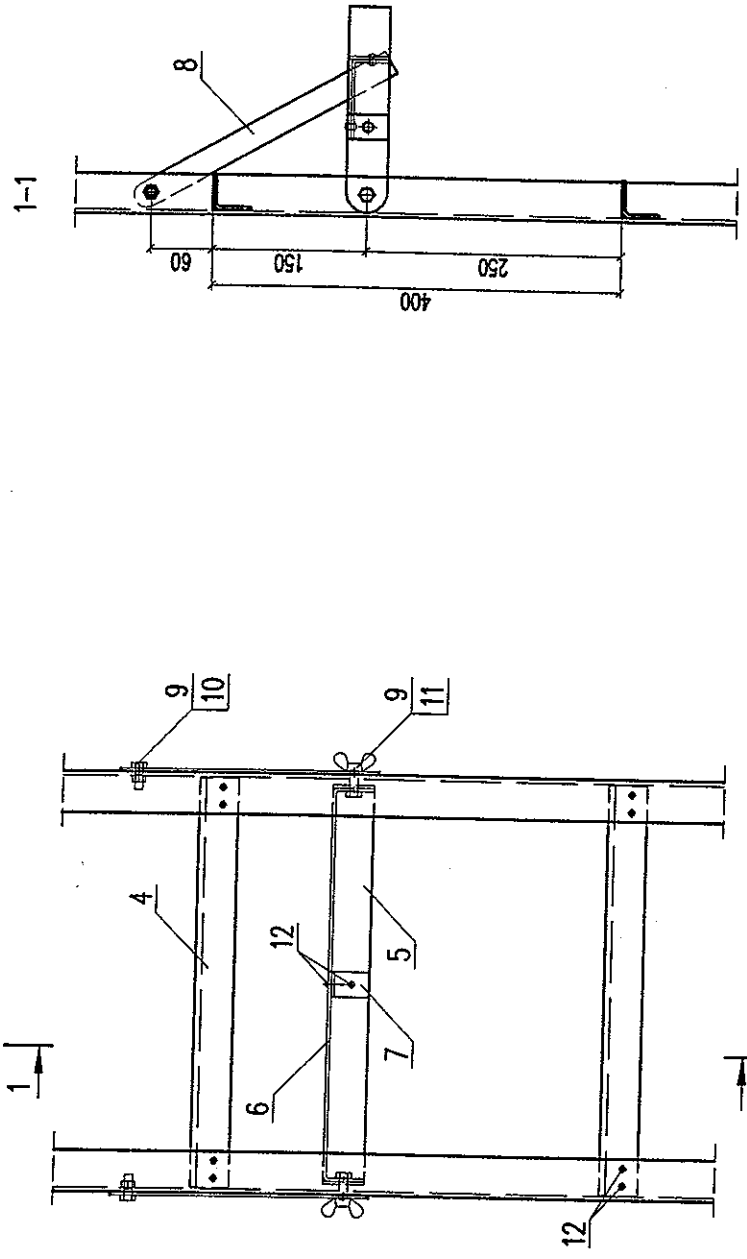
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				един.	един.
1	5254-09.1.2.0.1	Тетиба левая	1	1,87	1,87
2	5254-09.1.2.0.1-01	Тетиба правая	1	1,87	1,87
3	5254-09.1.2.0.2	Крюк	2	0,79	1,58
4	5254-09.1.2.0.3	Ступень переносной лестницы	6	0,41	2,46
5	5254-09.1.2.0.4	Упор ограничителя	1	0,27	0,27
6	5254-09.1.2.0.5	Планка П-2	1	0,11	0,11
7	5254-09.1.2.0.6	Планка П-3	1	0,03	0,03
8	5254-09.1.2.0.7	Подкос ограничителя	2	0,06	0,12
9		Болт М 8х20 ГОСТ 7798-70*	6	0,013	0,078
10		Гайка М 8 ГОСТ 5915-70*	4	0,005	0,02
11		Гайка М 8 ГОСТ 3032-76*	2	0,015	0,03
12		Защелка 6х10 ГОСТ 10299-80*	30	0,004	0,12
13		Шайба 8 ГОСТ 6958-78*	2	0,006	0,012
Итого:					8,57

5254-09.1.2.0.0

Изм.	Корр.	Лист	Нрек.	Перп.	Дата
Разработал	Мясенко	03.05.98			
Проверил	Шелест				
Н. контр.	Мясенко				

Лестница
переноснаяСтраница Лист Листов
РЧ 1 2
НИИЭС ОАО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.Инд. N подл. 235/216
Подп. и дата 20.02.98
Взам. инд. N

I (1:5)

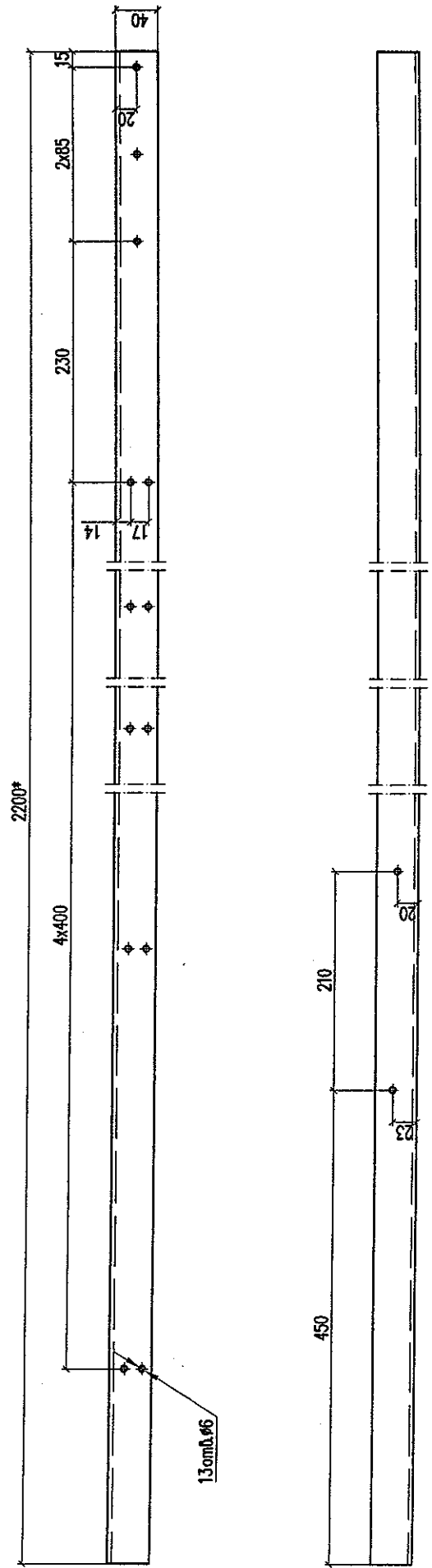


Изм. N подл. 235/217
 Подп. и дата 10.02.07
 Бок. унб. N

Изм.	Кор. унб.	Изм.	Подп.	Дата
2				

5254-09.1.2.0.0

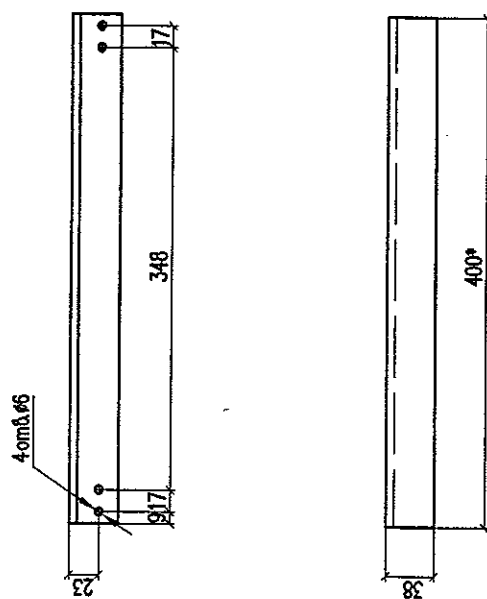
5254-09.1.2.0.1 — тетиба левая — изображено
5254-09.1.2.0.1-01 — тетиба правая — в зеркальном отражении



* Размер для справок

Имя, № подл. 235/218
Подп. и дата 02.07.2010
Взам. инв. №

5254-09.1.2.0.1			
Тетиба левая			
Изм.	Колуч.	Лист	Нрек.
Разработал	Мясненко	Шелест	Мясненко
Проберил	Мясненко	Шелест	Мясненко
Н. контр.	Мясненко	Шелест	Мясненко
Узелок АДЗ.П. 410121х2200 ГОСТ 13737-90 ОАО ЦНИИС Отг. Электротехника Ж.9			



* Размер для справок

5254-09.1.2.0.3

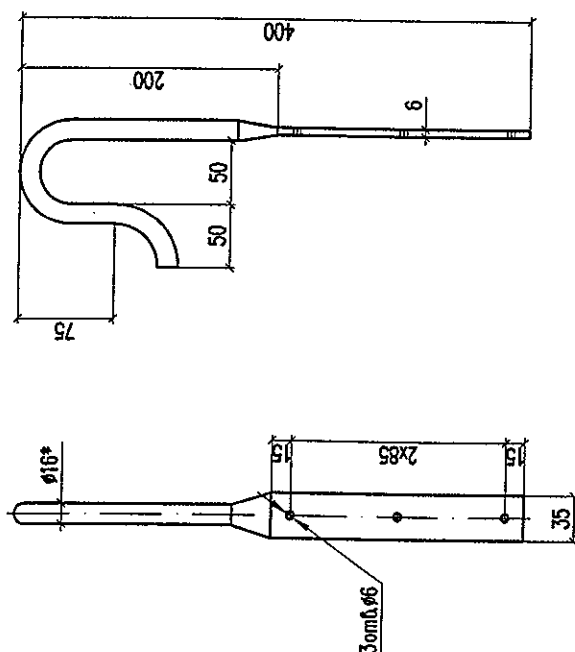
Ступень
переносной лестницы

Стадия	Масса	Масштаб
РЧ	0,41	1:4
Лист	Листов 1	

Учелок АДЗЛ.П 410106.Ж00
ГОСТ 13737-90
ГОСТ 8617-81*

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрзк	Подп.	Дата
Разработал	Мясненко	Шелест	Мясненко	13.05.07	
Проверил	Шелест	Мясненко			
Н.контр.	Мясненко				

Инд. N подл.	Лист и дата	Взам. инд. N
235/219	10.02.07	235/219



1. Длина заготовки L=500мм.
2.* Размер для справок

5254-09.1.2.0.2

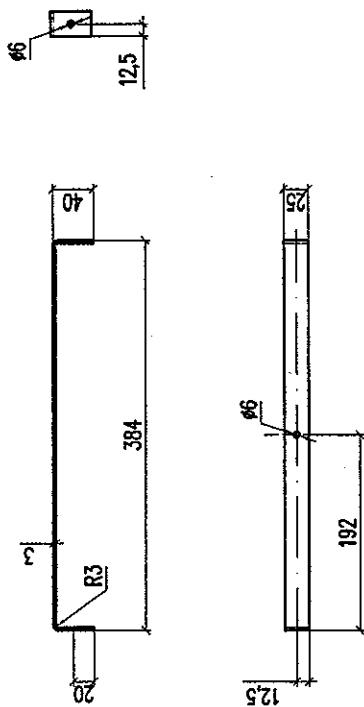
Крюк

Стадия	Масса	Масштаб
РЧ	0,79	1:4
Лист	Листов 1	

Учелок АДЗЛ.П 410106.Ж00
ГОСТ 13737-90
ГОСТ 8617-81*

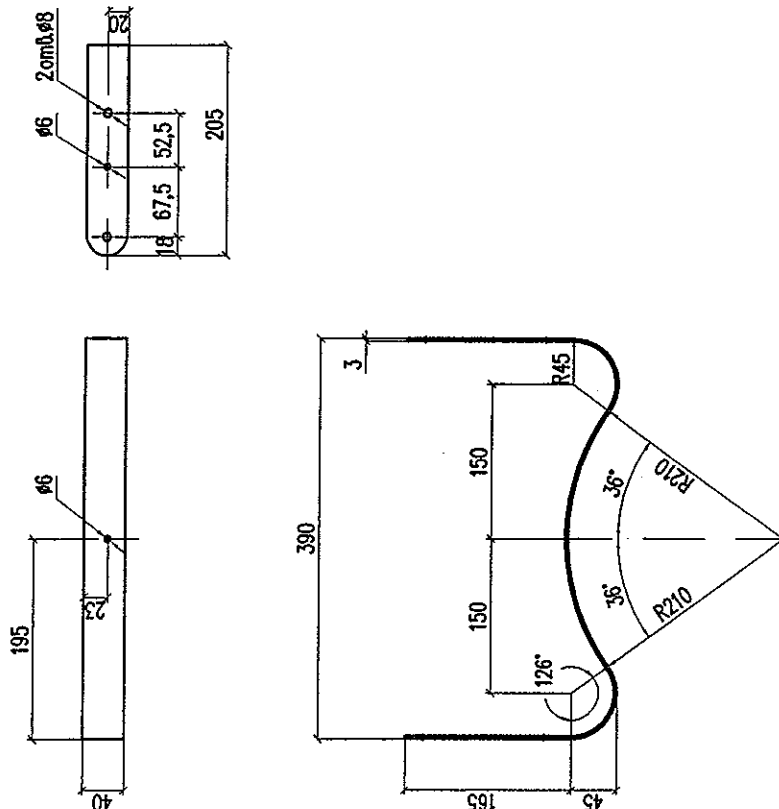
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрзк	Подп.	Дата
Разработал	Мясненко	Шелест	Мясненко	13.05.07	
Проверил	Шелест	Мясненко			
Н.контр.	Мясненко				

Инд. N подл.	Лист и дата	Взам. инд. N
235/219	10.02.07	235/219



Длина заготовки $L=465\text{ мм}$

№№ N погд.	Погр. и gamma	Взам. унб. N
235/220	Δ 04222 / 02.07	

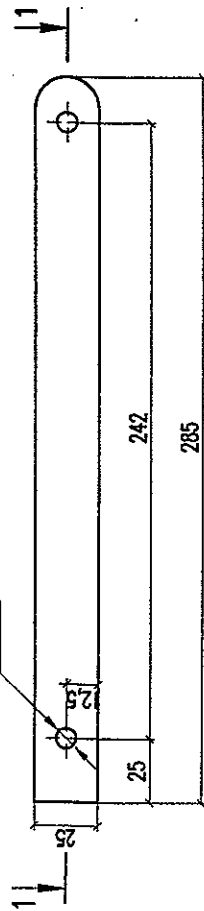
[illegible]

Длина заготовки $L=800$ мм

ИДЛ N погд	Погд u gamma	Бодл ИДЛ N
235/2202 ДОНАТ 08.07		

[illegible]

2 отв. Ø8



1-1



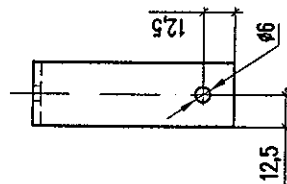
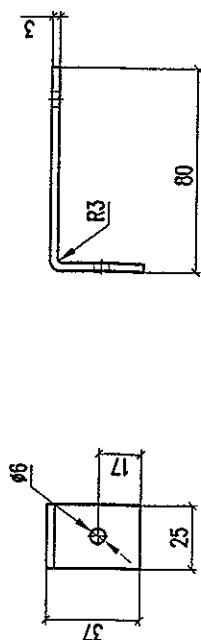
Изм. N подг.	Лист	и дата	Взам. инв. N
235/2021	1	2021/02.07	

5254-09.1.2.0.7

Подкос
ограничителя

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Порт.	Дата
Разработчик	Мясненко	13.05.21			
Проверил	Шелест				
Н. контр.	Мясненко				

Стадия	Масса	Масштаб
РЧ	0,06	1:2
Лист		Листов 1

ГОСТ 13616-97
ГОСТ 8617-81*НИИЭС ОАО ЦНИИС
Отг. Электротехники ж.г.

Длина заготовки L=115 мм

Изм. N подг.	Лист	и дата	Взам. инв. N
235/2021	1	2021/02.07	

5254-09.1.2.0.6

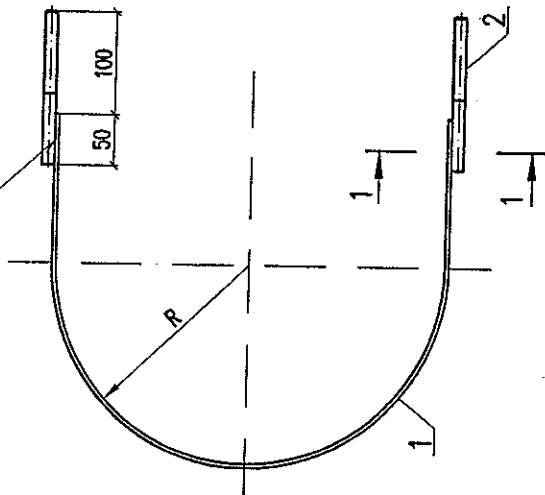
Планка П-3

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Порт.	Дата
Разработчик	Мясненко	13.05.21			
Проверил	Шелест				
Н. контр.	Мясненко				

Стадия	Масса	Масштаб
РЧ	0,03	1:2
Лист		Листов 1

ГОСТ 13616-97
ГОСТ 8617-81*НИИЭС ОАО ЦНИИС
Отг. Электротехники ж.г.

ГОСТ 14098-91-И



1-1 (1:2)



Обозначение	Марка	R, мм	Масса, кг
5254-09.1.3.0.0	X-1	160	0,97
-01	X-2	190	1,10
-02	X-3	220	1,24

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Масса, кг	
			5254-09.1.3.0.0			един.	бсего
1	5254-09.1.3.0.1	Дуга		1		0,71	0,71
	-01				1	0,84	0,84
	-01				1	0,98	0,98
2	5254-09.1.3.0.2	Шпилька Ш-3	2	2	2	0,13	0,26
	Итого:		4,9	1,10	1,24		

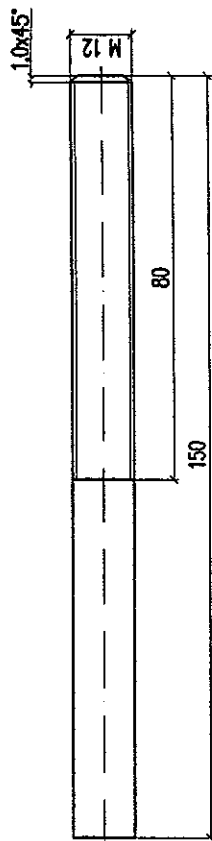
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ирек	Полп.	Дата
Разработал	Мясненко	03.06.98			
Проверил	Шелест				
Н.контр.	Мясненко				

5254-09.1.3.0.0

Хому

Стация	Лист	Листов
РЧ	1	1
ИНИИ, ОАО ЦНИИС		
Отд. Эксплуатации ж.д.		

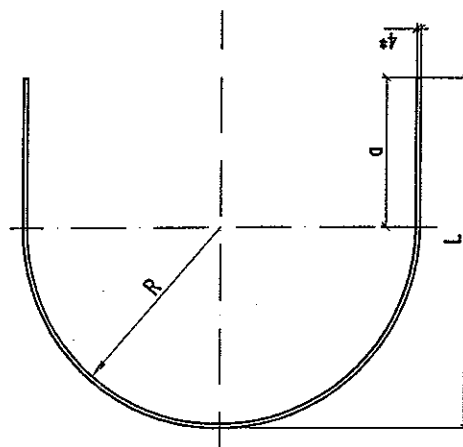
Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N
235/0009	Трунц 02.09	



Инв. N подл. 285/283
Подп. и дата 20.02.07
Взам. инв. N

5254-09.1.3.0.2

Изм.	Колуч.	Лист	Иск.	Порт.	Дата
Разработал	Мясненко	Мясненко	Мясненко	Мясненко	13.05.06
Проверил	Шелест	Шелест	Шелест	Шелест	
Н.контр.	Мясненко	Мясненко	Мясненко	Мясненко	
Шпилька Ш-3					
Сталь					
Масса					
РЧ 0,13					
Масштаб 1:1					
Лист 1					
Инв. N подл. 285/283					
Подп. и дата 20.02.07					
Взам. инв. N					



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		R	d	L	
5254-09.1.3.0.1	Д-5.1	160	120	284	0,71
-01	Д-5.2	190	145	339	0,84
-02	Д-5.3	220	170	394	0,98

- * Размер для справок
- Марка стали соответствует марке стали ригеля.

5254-09.1.3.0.1

Изм.	Колуч.	Лист	Иск.	Порт.	Дата
Разработал	Мясненко	Мясненко	Мясненко	Мясненко	13.05.06
Проверил	Шелест	Шелест	Шелест	Шелест	
Н.контр.	Мясненко	Мясненко	Мясненко	Мясненко	
Дуга Д-5					
Сталь					
Масса					
РЧ табл.					
Масштаб 1:5					
Лист 1					
Инв. N подл. 285/283					
Подп. и дата 20.02.07					
Взам. инв. N					

Рис. 1

1-1
(ограждающее устройство
не показано)

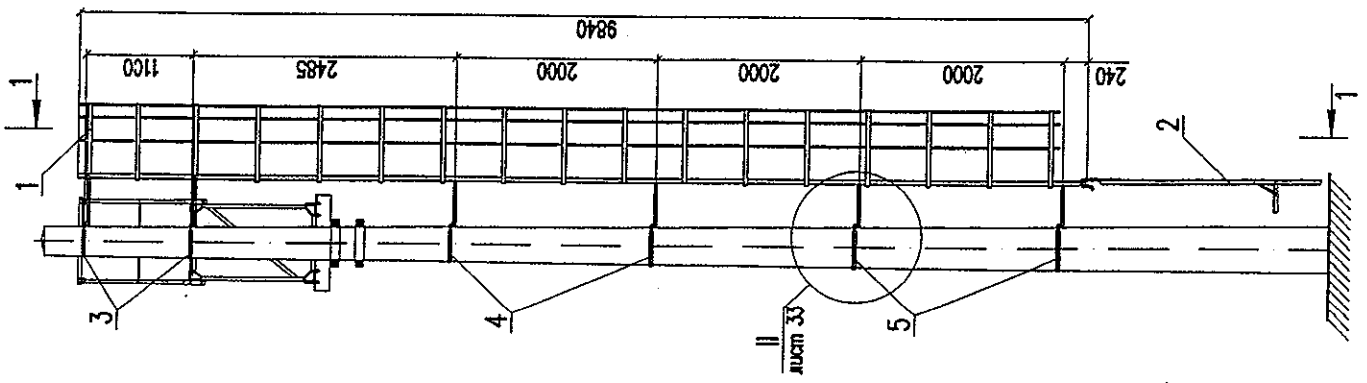


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

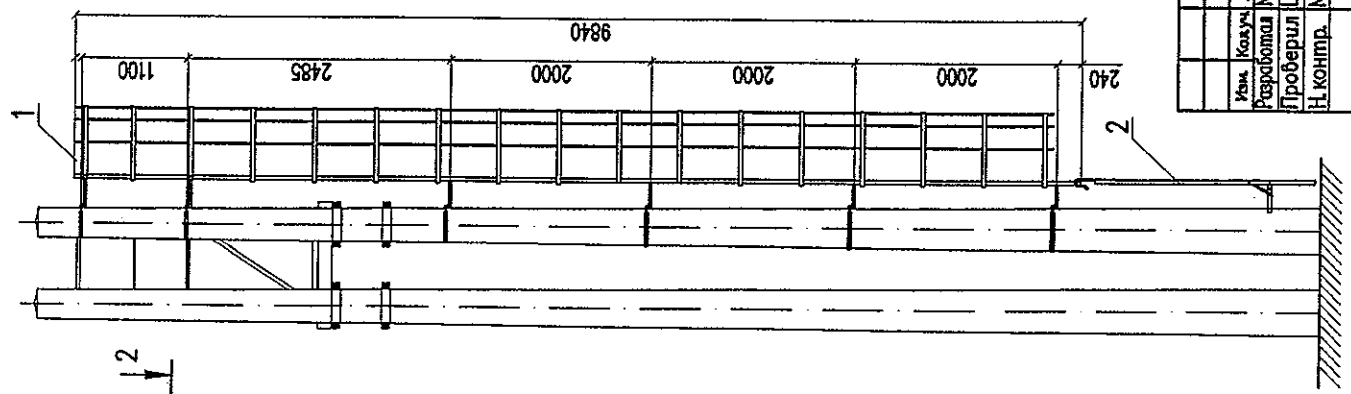
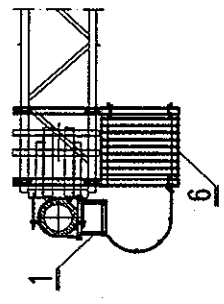
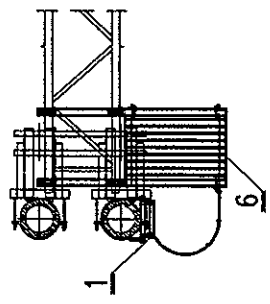


Рис. 1



2-2

Рис. 2



Обозначение	Тип опоры	Рис.	Масса, кг
5254-09.2.0.0.01	с одиночной раздельной стойкой	1	200,72
-01	со сдвоенными раздельными стойками	2	203,89

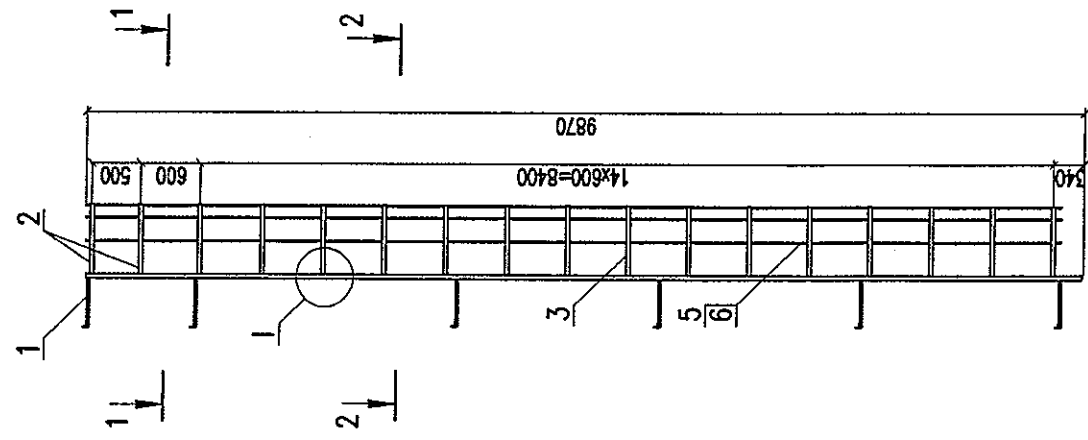
5254-09.2.0.0.01									
Лестница для ригелей на консольных столбиках									
Изм.	Корр.	Лист	Листов	Порт.	Датум				
Разработчик		Мясненко			03.06.24				
Проверил		Шелест							
Н. контр.		Мясненко							
		Страница	Лист	Листов					
		РЧ		1					
					НИИЭС ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				

[illegible]

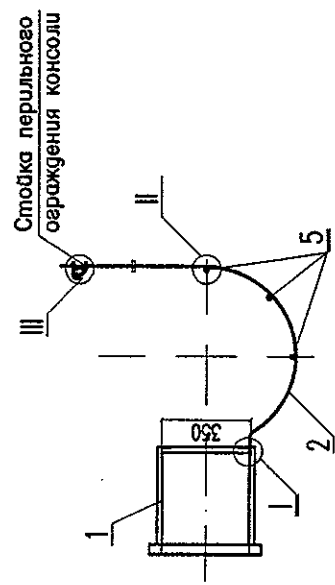
Инв. № подл. 235/226
 Подп. и дата 20.07.2014
 Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Тип опоры	Масса, кг
5254-09.2.1.0.0И	ЛОУ-2.1	с одиночной стойкой	139,78
-01	ЛОУ-2.2	со сдвоенными раздельными стойками	138,46

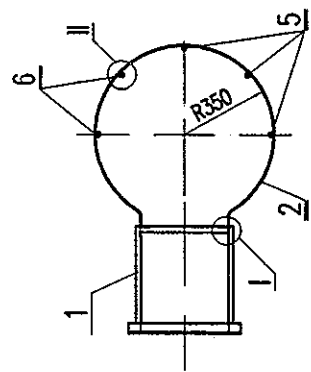
5254-09.2.1.0.0И				Лист 1	Лист 2
Лестница с ограждающим устройством ЛОУ-2				Р4	2
ООО ЦНИИС				Отг. Электрика ж.г.	



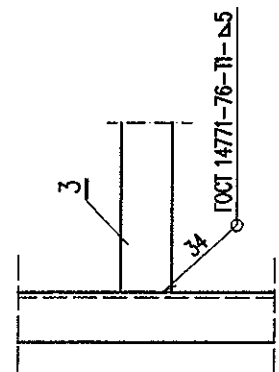
1-1 (1:20)



2-2 (1:20)



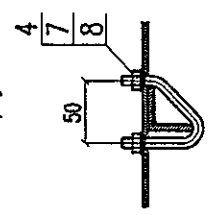
I (1:4)



II (1:1)



III (1:4)
повернуто



Поз.	Обозначение	Наименование	Код на изд. 5254-09.2.00.0	Масса, кг	
				един.	Всего
1	5254-09.2.1.1.0И	Лестница	1	68,33	68,33
	-01	Л-2.2	1	67,01	67,01
2	5254-09.2.1.0.1	Дуга Д-6	2	2,45	4,90
3	5254-09.1.1.0.2	Дуга Д-4	15	2,46	36,90
4	5254-03.3.2.0.2 выпуск 2	Болт-скоба Б-3	2	0,06	0,12
5	б/ч	Связь L = 9550 Круг 10 ГОСТ 2590-88 ГОСТ 535-88	3	5,90	17,70
6	б/ч	Связь L = 8450 Круг 10 ГОСТ 2590-88 ГОСТ 535-88	2	5,21	11,80
7		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	4	0,006	0,02
8		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	4	0,002	0,01
Итого:			139,78	138,46	

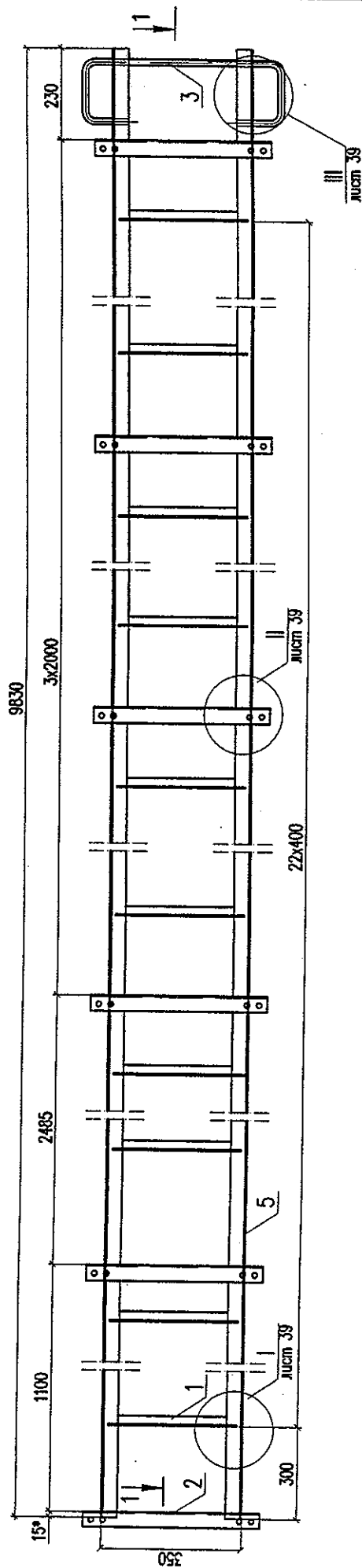
Ст3пс — для расчетных температур до минус 40⁰С.
Ст3сп — для расчетных температур ниже минус 40⁰С.

Изд. N подл. Подп. и дата
Взам. инд. N 235/227/02.07

Изд. Код уч. Лист Инск. Подп. Дата

5254-09.2.1.0.0И

Лист 2



1-1

* Размеры для справок

Обозначение	Марка	Тип опоры	L, мм	Масса, кг
5254-09.2.1.1.0И	Л-2.1	с одиночной раздельной стойкой	240	68,33
-01	Л-2.2	со сдвоенными раздельными стойками	90	67,01

5254-09.2.1.1.0И

Лестница Л-2

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Разработчик	Мясненко	Шелест	03.05.04		
Н. контр.	Мясненко				

Страница	Лист	Листов
РЧ	1	2

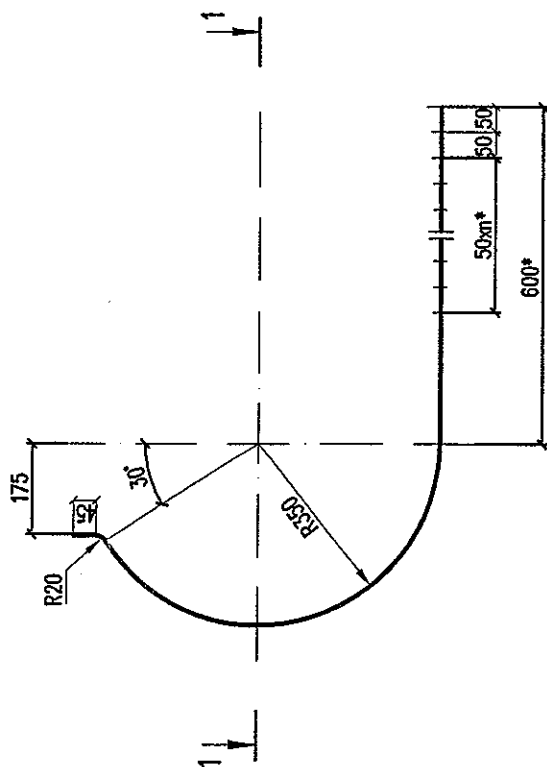
НИИЭС ОАО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.

Изд. N подл. Подп. и дата Взам. инд. N
235/57И Т.02.07

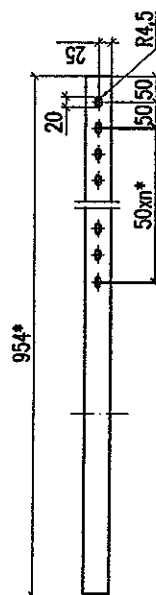
1. * Половина элементов выполняется в зеркальном отражении.
2. Марка стали соответствует марке стали ригеля.

1. * Половина элементов выполняется в зеркальном отражении.
2. Марка стали соответствует марке стали ригеля.

Инд. N погн	Погн и дата	Взам. инд. N
235/229N	15.07.02	235/229N

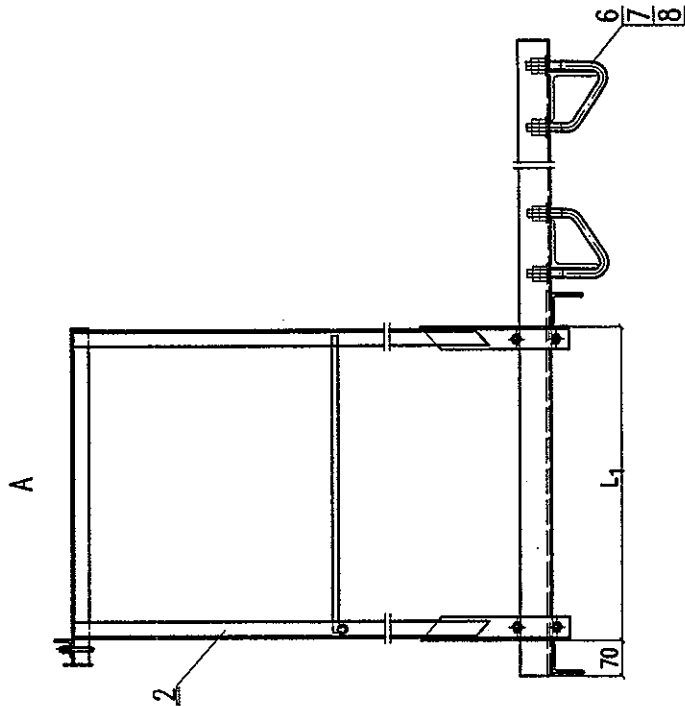
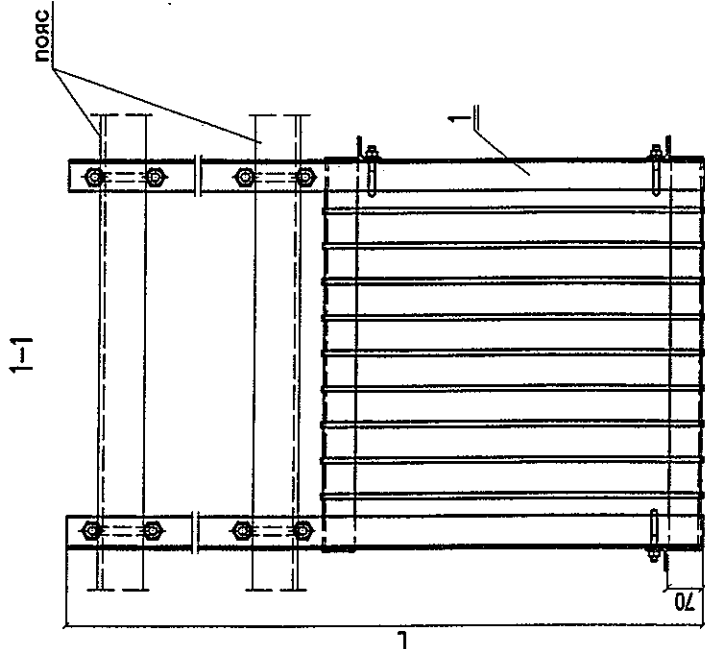
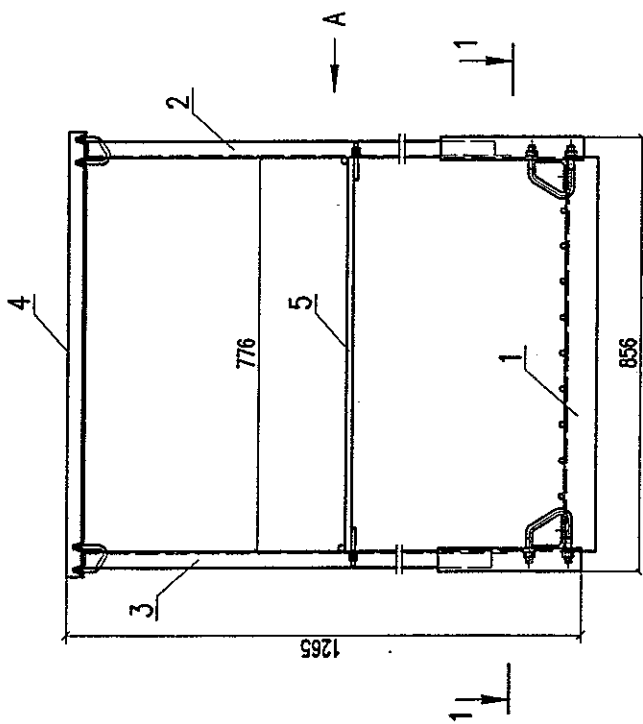


1-1



1. Максимальная длина заготовки L=1560мм.
2. * Размер и количество отверстий устанавливаются в зависимости от А* (см черт.5254-08.1.0.0.0).
3. Марка стали детали соответствует марке стали риселя.

5254-09.2.1.0.1				Дуга Д-6			
Ум.	Кол.	Лист	Иск.	Порт.	Дата	Стация	Масса
Разработчик	Мясников	Мясников	Мясников	Мясников	13.06.08	РЧ	2,45
Проверил	Шелест	Мясников	Мясников	Мясников		Лист	Листов 1
И.контр.	Мясников	Мясников	Мясников	Мясников		НИИ ЦНИИС	1:10
Полюс				4x50 ГОСТ 103-76* ГОСТ 27772-88*			



Обозначение	Марка	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
5254-09.2.2.0.0И	КП-1	1430	615	45,50
-01	КП-2	1570	865	49,99

Инд. N подл. Подп. и дата 23.01/2004/02.07
Взам. инд. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок	Подп.	Дат
Разработал	Мясненко	2	03.06.04		
Проверил	Шелест				
Н.контр.	Мясненко				

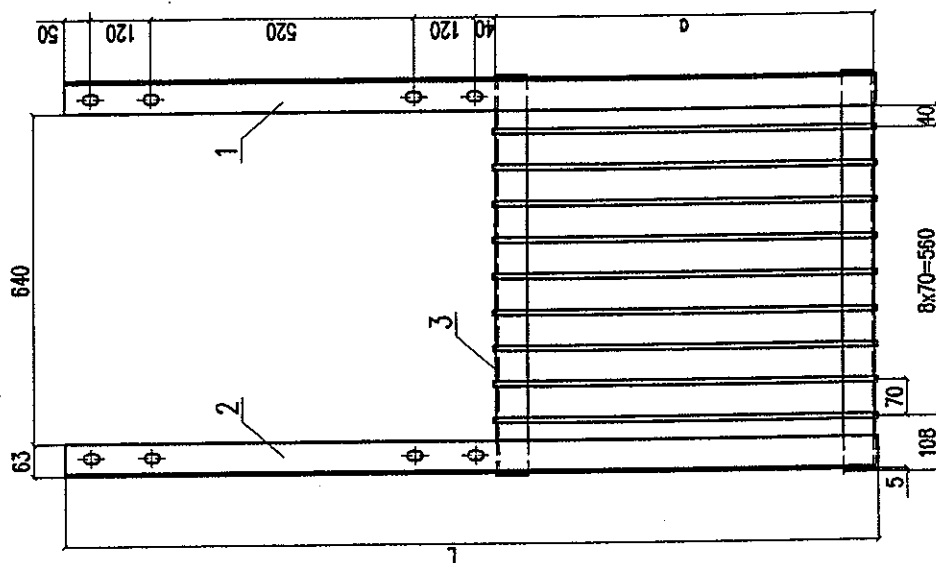
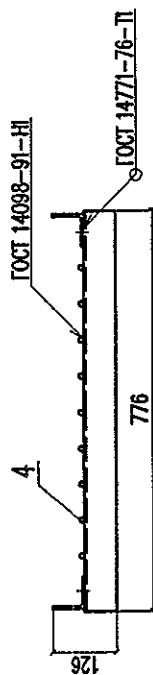
5254-09.2.2.0.0И

Консоль переходная

Страница	Лист	Листов
РЧ	1	2
НИИ ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Поз.	Обозначение	Наименование	Код из кат. 5254-09.22.00		Масса, кг	
			-01	1	един.	всего
1	5254-09.2.2.1.0И	Площадка переходная	ПП-1		27,09	27,09
	-01		ПП-2		30,84	30,84
2	5254-09.2.2.2.0И	Перильное ограждение консоли	ПОК-1		9,01	9,01
	-01		ПОК-2		9,75	9,75
3	5254-09.2.2.3.0И	Стойка перильного ограждения консоли	1	1	3,76	3,76
4	5254-03.3.2.0.0 выпуск 2	Поручень торцевой	1	1	1,96	1,96
5	5254-03.3.3.0.0И выпуск 2	Заполнение перильное торцевое	1	1	0,74	0,74
6	5254-07.1.0.0.2	Болт-скоба БО-5	4	4	0,58	2,32
7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	16	16	0,033	0,53
8		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	8	8	0,011	0,09
Итого:			45,50	45,99		

Обозначение	Марка	Размеры, мм a L	Масса, кг
5254-09.2.2.1.0И	ПП-1	745 1600	27,09
-01	ПП-2	995 1850	30,84



Поз	Обозначение	Наименование	Код на изд.		Масса, кг	
			5254-09.2.2.1.0	-01	един.	всего
1	5254-09.2.2.1.1	Уголок продольный	УП-1.1	1	7,70	7,70
	-01		УП-2.1	1	8,90	8,90
2	5254-09.2.2.1.1-02	Уголок продольный	УП-1.2	1	7,70	7,70
	-03		УП-2.2	1	8,90	8,90
3	б/ч	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-88* l=776мм		2	3,37	7,46
4	б/ч	Круг 10 ГОСТ 2590-88 ГОСТ 535-88 L ₁ =755 L ₂ =1005		9	0,47	4,23
		Итого:		27,09	30,84	

Для уголка: Марка стали соответствует марке стали ригеля;
для круга: СтЗпс — для расчетных температур до минус 40° С;
СтЗсп — для расчетных температур ниже минус 40° С.

5254-09.2.2.1.0И

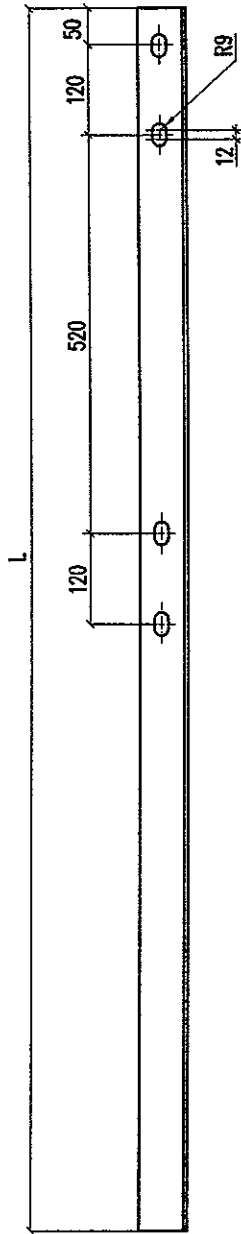
Изм.	Колуч.	Лист	Нрзк	Подп.	Дата
Разработал	Мясненко	03.05.88			
Проверил	Шелест				
Н. контр.	Мясненко				

Площадка
переходная

Специация	Лист	Листов
РЧ	1	1

ИИИ САО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.

5254-09.2.2.1.1 (-01) - изображено
5254-09.2.2.1.1-02 (-03) - зеркальное отражение



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
5254-09.2.2.1.1	УП-1.1	1600	7,70
-01	УП-2.1	1850	8,90
-02	УП-1.2	1600	7,70
-03	УП-2.2	1850	8,90

Марка стали детали соответствует марке стали ригеля.

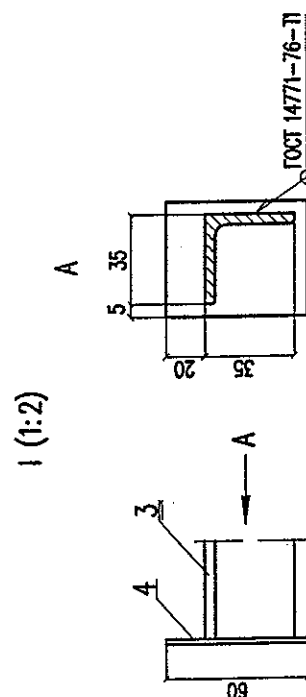
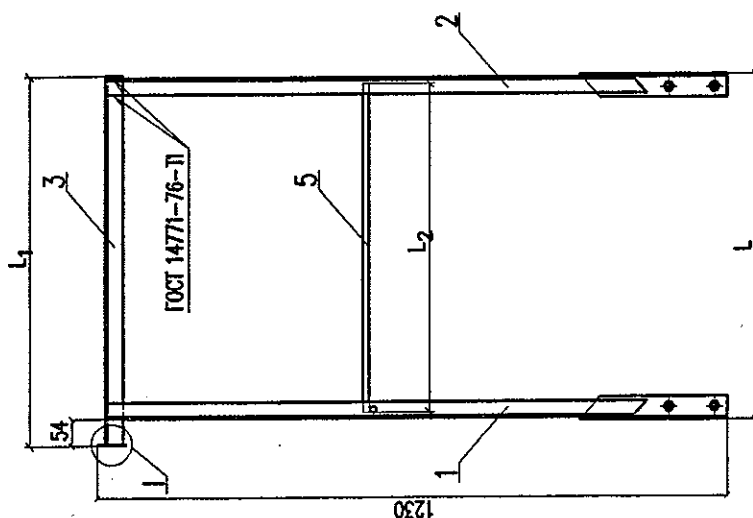
Инв. № поз. 285/234
Подп. и дата 10.04/02.02
Время, инв. №

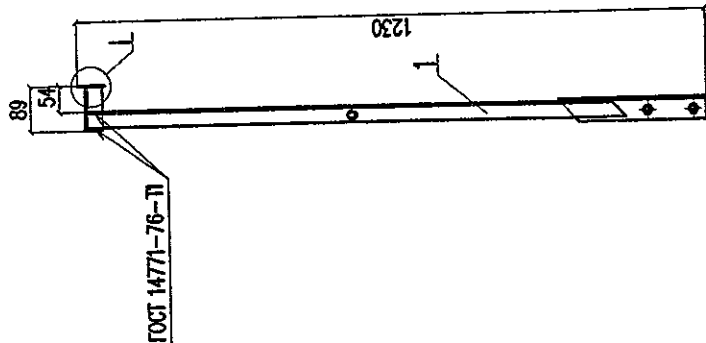
5254-09.2.2.1.1					
Уголок прогольный		Стандарт РЧ	Масса см таба	Масштаб 1:10	
		Лист	Листов	1	
Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-93 С 345 ГОСТ 27772-88*		ИИИЭ ОАО ЦНИИС Отг. Электротехники ж.9			
Изм.	Колуч.	Лист	Ирек.	Подп.	Дата
Разработал	Мясненко				03.05
Проверил	Шелест				
Н. контр.	Мясненко				

Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
5254-09.2.2.2.0И	ПОК-1	615	9,01
-01	ПОК-2	865	9,75

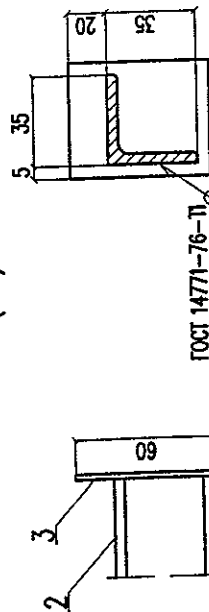
Поз.	Обозначение	Наименование	Код на изд.		Масса, кг		
			5254-08.2.1.0	-01	един.	всего	
1	5254-03.3.1.0.0* выпуск 2	Стойка перильного ограждения	СПО-1	1	1	3,49	3,49
2	5254-03.3.1.0.0-01 выпуск 2	Стойка перильного ограждения	СПО-2	1	1	3,49	3,49
3	б/ч	Поручень Узелок $35 \times 35 \times 4$ ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-88*	L ₁ =670	1		1,41	1,41
			L ₁ =920		1	1,93	1,93
4	б/ч	Косынка, l=60 Полоса $\frac{4 \times 45}{\text{ГОСТ 103-76*}}$ ГОСТ 27772-88*		1	1	0,08	0,08
5	б/ч	Заполнение перильное Круг $\frac{\text{фр 2 ГОСТ 2590-88}}{\text{ГОСТ 535-88}}$	L ₂ =605	1		0,54	0,54
			L ₂ =855		1	0,76	0,76
Итого:				10	9,75		

1. * Выполняется в зеркальном отражении.
2. Для угля: марка стали соответствует марке стали изеля; σ_{T315} — для расчетных температур до минус 40°C ; σ_{T350} — для расчетных температур ниже минус 40°C для круга.

[illegible]



1 (1:2)



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	
				един	всего
1	5254-03.3.1.0.0 выпуск 2	Стойка перильного ограждения СПО-1	1	3,49	3,49
2	б/ч	Уголок 35х35х4 ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-88*	1	0,19	0,19
3	б/ч	Косынка, l=60 4х45 ГОСТ 103-76* Полоса ГОСТ 27772-88*	1	0,08	0,08
Итого:				3,76	

Марка стали детали соответствует марке стали риселя.

Инд. N позд. 235/236 И
Погр. и дата 10 мая 02.07
Взвешен инд. N

5254-09.2.2.3.0И

Изм.	Кол.уч.	Лист	Испол.	Дата	Сталь	Лист	Листов
Разработал	Мясненко	5	03.06		Р4	1	
Проверил	Шелест				ООО ЦНИИС		
Н.контр.	Мясненко				Опг. Электрификации ж.д.		